

# ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ

(ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ)

1. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯು 30 ಬಹು ಅಂಶ ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.
2. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

1) ಸತ್ಯ ನಂತರ ಜೀವಿಗಳು ..... ವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ.

ಅ) ನಿರ್ಜೀವ ವಸ್ತುಗಳ ಲಕ್ಷಣ

ಆ) ಜೀವಿ ವಸ್ತುಗಳ ಲಕ್ಷಣ

ಇ) ಆಹಾರ ಉಪಯುಕ್ತ ಲಕ್ಷಣ

ಈ) ತಮ್ಮನ್ನೇ ಹೋಲುವ ಲಕ್ಷಣ

**ಉತ್ತರ :**

ಅ) ನಿರ್ಜೀವ ವಸ್ತುಗಳ ಲಕ್ಷಣ

ವಿವರಣೆ : ಜೀವಿಗಳ ದೇಹ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಇಂಗಾಲದ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಿಂದಾಗಿದ್ದು, ಸತ್ತ ನಂತರ ಜೀವಿಗಳು ವಿವಿಧ ರಾಸಾಯನಿಕ ಮೂಲವಸ್ತುಗಳ ಒಂದು ನಿರ್ಜೀವ ರಾಶಿ.

2) ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಇಂಧನ ಯಾವುದು ?

ಅ) ದ್ರವರೂಪದ ಜಲಜನಕ

ಆ) ಗ್ಯಾಸೋಲೀನ್

ಇ) ಡೀಸೆಲ್

ಈ) ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಸ್ಪಿರಿಟ್

ಉತ್ತರ :

ಆ) ಗ್ಯಾಸೋಲೀನ್

ವಿವರಣೆ : ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರ ವಿಮಾನಗಳ ಇಂಧನದ ಗ್ಯಾಸೋಲೀನ್‌ನಲ್ಲಿ ಟೆಟ್ರಾ ಈಥೈಲ್ ಲೆಡ್ ಇರುತ್ತದೆ.

3) ಯಾವ ಸಸ್ಯದ ಹೂವು ಸಸ್ಯ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲೇ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಹೂ ಆಗಿದೆ?

ಅ) ರಫ್ಲೀಸಿಯ

ಆ) ಪಿಟ್ಟರ್ ಪ್ಲಾಂಟ್

ಇ) ದಾಸವಾಳ

ಈ) ಸರ್ಗ್ಯಾಸಮ್

ಉತ್ತರ :

ಅ) ರಫ್ಲೀಸಿಯ

ವಿವರಣೆ : ರಫ್ಲೀಸಿಯಾ ಅಮೋಲ್ಡಿ ಎಂಬ ಪ್ರಭೇದದ ಹೂವು ಅತಿ ದೊಡ್ಡಾಗಿದ್ದು, ಇದರ ವ್ಯಾಸ 100 ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ್ ಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು ಇದು 10 ಕಿಲೋ ಗ್ರಾಮ್ ನಷ್ಟು ತೂಕ ಹೊಂದಿದೆ.

4) ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಹೆಬ್ಬಾವು ಆಹಾರವಿಲ್ಲದೆ ಎಷ್ಟು ಕಾಲ ಬದುಕಬಹುದು ?

ಅ) 10 ವರ್ಷ

ಆ) 1 ತಿಂಗಳು

ಇ) 1 ವರ್ಷ

ಈ) 1 ಗಂಟೆ

ಉತ್ತರ :

ಇ) 1 ವರ್ಷ

ವಿವರಣೆ : ದೊಡ್ಡ ಹೆಬ್ಬಾವು ವರ್ಷಕ್ಕೆ 3-4 ಬಾರಿ ಮಾತ್ರ ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ಜೀರ್ಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅದು 3-4 ತಿಂಗಳು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಆಹಾರವಿಲ್ಲದೇ 1 ವರ್ಷದವರೆಗೆ ಇವು ಬದುಕಬಲ್ಲವಾದರೂ ಇದು ಅವುಗಳ ಜೀವಕ್ಕೆ ಅಪಾಯಕಾರಿ.

5) ನಿಸರ್ಗದ ಅತ್ಯದ್ಭುತ ವಾಸ್ತು ಶಿಲ್ಪಿ ಎಂದು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹಕ್ಕಿಯನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

ಅ) ಗುಬ್ಬಚ್ಚಿ

ಆ) ಗೀಜಗ

ಇ) ಕಾಗೆ

ಈ) ಮರಕುಟಕ

ಉತ್ತರ :

ಅ) ಗೀಜಗ

ವಿವರಣೆ : ಗೀಜಗ ಹಕ್ಕಿಯು ಗೂಡನ್ನು ಸೀಸೆಯ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟುವುದು ಒಂದು ಅದ್ಭುತ.

ಗೂಡುಗಳನ್ನು 'ಅಣಕಟ್ಟು'ಗಳ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟುವ 'ಬೀವರ್' ಎಂಬ ಇನ್ನೊಂದು ಹಕ್ಕಿಯು 'ಅದ್ಭುತ ಇಂಜಿನಿಯರ್' ಎಂದೂ ಖ್ಯಾತಿ ಪಡೆದಿದೆ.

6) ನ್ಯೂಜಿಲ್ಯಾಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಕಿವಿ ಹಕ್ಕಿಗೆ ಯಾವ ಅಂಗವಿಲ್ಲ ?

ಅ) ಕಣ್ಣು

ಆ) ಕಿವಿ

ಇ) ಕಾಲು

ಈ) ಮೂಗು

ಉತ್ತರ :

ಈ) ಮೂಗು

ವಿವರಣೆ : ಕಿವಿ ಹಕ್ಕಿಗೆ ಕೊಕ್ಕೆಯ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಹೊಳ್ಳೆಗಳಿವೆ,  
ಮೂಗು ಇಲ್ಲ.



7) ವಸಡಿನಿಂದ ರಕ್ತ ಸ್ರಾವವಾಗುವುದು ಯಾವ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣ ?

ಅ) ಬೆರಿಬೆರಿ

ಆ) ಸ್ಕರ್ವಿ

ಇ) ಮಯೋಪಿಯ

ಈ) ಇರುಳುಗುರುಡು

ಉತ್ತರ :

ಆ) ಸ್ಕರ್ವಿ

ವಿವರಣೆ : ವಿಟಾಮಿನ್ ಸಿ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಸ್ಕರ್ವಿ ರೋಗ ಬರುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು - ಮೃದು ಹಾಗೂ ರಕ್ತ ಸುರಿಯುವ ವಸಡುಗಳು ಮತ್ತು ಊದಿದ ಕಾಲುಗಳು.

8) ಅತೀ ವೇಗವಾಗಿ ತಿರುಗುತ್ತಾ ಬೀಸುವ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

ಅ) ಬಿರುಗಾಳಿ

ಆ) ಮಾರುತ

ಇ) ವಾಯುವೇಗ

ಈ) ವಾಯುವಿಹಾರ

ಉತ್ತರ :

ಅ) ಬಿರುಗಾಳಿ

ವಿವರಣೆ : ಬಿರುಗಾಳಿಯು ಗಂಟೆಗೆ 63 ಕಿಲೊ ಮೀಟರ್‌ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

9) ಶಕ್ತಿಯ ಅತಿ ಮುಖ್ಯವಾದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮೂಲ ಯಾವುದು ?

ಅ) ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ

ಆ) ಮಾನವ ಧೈರ್ಯ

ಇ) ಸೂರ್ಯ

ಈ) ನೀರು

ಉತ್ತರ :

ಇ) ಸೂರ್ಯ

ವಿವರಣೆ :

ಸೂರ್ಯನ ತಿರುಳಿನಲ್ಲಿರುವ ಉಷ್ಣತೆ 15,000,000 ಕೆಲ್ವಿನ್ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯನ ಮೇಲ್ಮೈ ಉಷ್ಣತೆ 6000 ಕೆಲ್ವಿನ್.

10) "ವಿಶ್ವ ಪರಿಸರ ದಿನ"ವನ್ನು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ .....ರಂದು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಅ) ಜುಲೈ 8

ಆ) ಜೂನ್ 5

ಇ) ಡಿಸೆಂಬರ್ 28

ಈ) ಫೆಬ್ರವರಿ 6

ಉತ್ತರ :

ಆ) ಜೂನ್ 5

ವಿವರಣೆ : 1972ರಿಂದ ವಿಶ್ವಸಮಸ್ಯೆ ಜೂನ್ 5ನ್ನು ವಿಶ್ವ ಪರಿಸರ ದಿನವನ್ನಾಗಿ ಆಚರಿಸುತ್ತಿದೆ.

11) ಅತ್ಯಂತ ಎತ್ತರವಾದ ಜಲಪಾತ ಯಾವುದು?

ಅ) ಜೋಗ್ ಫಾಲ್ಸ್

ಆ) ನಯಾಗಾರ ಫಾಲ್ಸ್

ಇ) ಏಂಜಲ್ ಫಾಲ್ಸ್

ಈ) ಅಬ್ಬೆ ಫಾಲ್ಸ್

ಉತ್ತರ :

ಇ) ಏಂಜಲ್ ಫಾಲ್ಸ್

ವಿವರಣೆ : ವೆನೆಜುವೆಲಾದಲ್ಲಿರುವ ಈ ಜಲಪಾತದ ಎತ್ತರ 979 ಮೀಟರ್.

12) ರಾಷ್ಟ್ರ ಮುದ್ರೆಯು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

ಅ) ಸಹಬಾಳ್ವೆ

ಆ) ಶಾಂತಿ

ಇ) ಧೈರ್ಯ

ಈ) ಸಮೃದ್ಧಿ

ಉತ್ತರ :

ಇ) ಧೈರ್ಯ

ವಿವರಣೆ : ಅಶೋಕ ಚಕ್ರವರ್ತಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಸಾರನಾಥ ಶಿಲಾಸ್ತಂಭದ ಮೇಲಿನ ನಾಲ್ಕು ದಿಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ನಾಲ್ಕು ಸಿಂಹಗಳ ಮುದ್ರಿಕೆ ನಮ್ಮ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಲಾಂಛನವಾಗಿದೆ. ಇದರ ಮೇಲೆ ಮುಂಡಕೋಪನಿಷತ್ತಿನಿಂದ ಆಯ್ದು 'ಸತ್ಯಮೇವ ಜಯತೇ' ಎಂಬ ವಾಕ್ಯವನ್ನೂ ಕೆತ್ತಲಾಗಿದೆ.

13) ಇವುಗಳು ನಮ್ಮೆಲ್ಲರಿಗೂ ಅಗತ್ಯ

ಅ) ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ನೀರು

ಇ) ಆಹಾರ ಮತ್ತು ವಸತಿ

ಆ) ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ

ಈ) ಅರಮನೆ ಮತ್ತು ಕಾರು

ಉತ್ತರ :

ಅ) ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ನೀರು

ವಿವರಣೆ : ಜೀವಿಗಳ ಬದುಕಿಗೆ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ನೀರು ಮೂಲ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು.

14) ದೀಪಾವಳಿಯು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳ ಹಬ್ಬ ?

ಅ) 5

ಆ) 7

ಇ) 9

ಈ) 3

ಉತ್ತರ :

ಈ) 3

ವಿವರಣೆ : ಧನ ತ್ರಯೋದಶಿ (ನೀರು ತುಂಬುವ ಹಬ್ಬ), ನರಕಚತುರ್ದಶಿ (ನರಕಾಸುರ ವಧೆ) ಬಲಿಪಾಡ್.



15) ಭೂದಿನವನ್ನು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ .... ರಂದು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಅ) ಫೆಬ್ರವರಿ 28

ಆ) ಏಪ್ರಿಲ್ 22

ಇ) ಜೂನ್ 10

ಈ) ಮೇ 15

ಉತ್ತರ :

ಆ) ಏಪ್ರಿಲ್ 22

ವಿವರಣೆ : 1970 ರ ಏಪ್ರಿಲ್ 22ರಂದು ಯುಎಸ್ ಸೆನೆಟರ್ ಗೆಲಾರ್ಡ್ ನೆಲ್ಸನ್‌ರಿಂದ ಇದು ಆರಂಭವಾಯಿತು. ಈ ದಿನದಂದು ಭೂಮಿಯ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ವಾತಾವರಣದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

17) ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಅನಿಲ ಯಾವುದು?

ಅ) ಆಮ್ಲಜನಕ

ಆ) ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

ಇ) ಹೀಲಿಯಂ

ಈ) ಸಾರಜನಕ

ಉತ್ತರ :

ಈ) ಸಾರಜನಕ

ವಿವರಣೆ :

ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಅನಿಲಗಳ ಶೇಕಡಾ ವಾರು ಪ್ರಮಾಣ :

ಸಾರಜನಕ 78%

ಆಮ್ಲಜನಕ 21%

ಆರ್ಗನ್ 0.9%

ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ 0.03%

18 ಎಲೆಗಳಿಂದ ಹುಟ್ಟುವ ಸಸಿ .....

ಆ) ಟೈಲೋಫೈಟ್ಸ್

ಇ) ಟೆರಿಡೋಫೈಟಾ

ಆ) ಬ್ರಯೋಫೈಲಮ್

ಈ) ಬ್ರಯೋಫೈಟ್ಸ್

ಉತ್ತರ :

ಆ) ಬ್ರಯೋಫೈಲಮ್

ವಿವರಣೆ : ಇವು ಕ್ರಿಸೋಲೀಸಿಯ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಸಸ್ಯವರ್ಗಗಳು.

19) ಕಾರ್ಪೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಆಹಾರದ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

ಅ) ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು

ಆ) ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು

ಇ) ಜೀವಸತ್ವಗಳು

ಈ) ಲವಣಾಂಶಗಳು

ಉತ್ತರ :

ಅ) ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು

ವಿವರಣೆ :

ಆಹಾರದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಿಲೋ ಜೌಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ವಿವಿಧ ಆಹಾರ ಘಟಕಗಳು ಒದಗಿಸುವ ಶಕ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣ ಹೀಗಿದೆ -

ಲಿಪಿಡ್ (ಕೊಬ್ಬು, ಎಣ್ಣೆ ಇತ್ಯಾದಿ)ಗಳು

- 37ಕಿಲೋ ಜೌಲ್/ಗ್ರಾಂ

ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು - 17 ಕಿಲೋ ಜೌಲ್/ಗ್ರಾಂ

ಕಾರ್ಪೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು - 16 ಕಿ.ಜೌ/ಗ್ರಾಂ

20) ಪ್ರಚೋದನೆಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ನೀಡುವ ಹೂವು ....

ಅ) ಚೆಂಡು ಹೂವು

ಆ) ಸೇವಂತಿಗೆ

ಇ) ಮಲ್ಲಿಗೆ

ಈ) ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ

ಉತ್ತರ :

ಈ) ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ

ವಿವರಣೆ : ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳು ಬೀಳುವ ದಿಕ್ಕಿನತ್ತಲೇ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ

ಹೂ ತನ್ನ 'ಮುಖ' ತವಾಲಿಸುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು 'ಹೀಲಿಯೋಟ್ರಾಪಿಸಮ್' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

21) "ಭಾರತದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಜನಕ" ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಯಾರು?

ಅ) ಬಿ.ಜಿ.ಎಲ್. ಸ್ವಾಮಿ

ಆ) ಎಂ.ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್

ಇ) ಹರ್ ಗೋವಿಂದ ಖೊರಾನಾ

ಈ) ಎಂ. ಮರಿಸ್ವಾಮಿ

ಉತ್ತರ :

ಆ) ಎಂ.ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್

ವಿವರಣೆ : ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಬೀಜಗಳು, ಹೆಚ್ಚಿನ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿ - ಇವುಗಳ ಸಂಯುಕ್ತ ಪರಿಣಾಮವೇ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ. ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಗೋದಿಯನ್ನು ಡಾ ಬೋರ್ಲಾಫ್ 1963ರಲ್ಲಿ ಪರಿಚಯಿಸಿದರು.

ಡಾ. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ಒಂದು ಆಂದೋಲನದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮುನ್ನಡೆಸಿದರು. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಮೂಲಕ ಭಾರತ ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಕಾಣುವಂತಾಯಿತು.

22) ಹಲವಾರು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಬದುಕುವ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ

ಅ) ವಾರ್ಷಿಕ

ಆ) ದ್ವೈವಾರ್ಷಿಕ

ಇ) ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ

ಈ) ಏಕವಾರ್ಷಿಕ

ಉತ್ತರ :

ಇ) ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ

ವಿವರಣೆ : ಜಿಂಜಿಬರೇಸಿ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಏಕದಳ ಪಂಗಡದ ಏಲಕ್ಕೆ ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಸಸ್ಯಗಳ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ.

ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಯು ಅಸ್ಪರೇಸಿ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಏಕವಾರ್ಷಿಕ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ.

23) ಒಂದೇ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದಕ್ಕೆ ..... ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

ಅ) ಸರದಿ ಬೆಳೆ

ಆ) ಜೈವಿಕ ಬೆಳೆ

ಇ) ಸಾವಯವ ಬೆಳೆ

ಈ) ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ

ಉತ್ತರ :

ಈ) ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ

ವಿವರಣೆ : ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಫಲತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.



24) ಪ್ರಾಗೈದನ್ಯ ನಾರನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

ಅ) ರೇಷ್ಮೆ

ಇ) ಲಿನೆನ್

ಆ) ಹತ್ತಿ

ಈ) ರೇಯಾನ್

ಉತ್ತರ :

ಅ) ರೇಷ್ಮೆ

ವಿವರಣೆ : ರೇಷ್ಮೆ ಮೂಲತಃ ಹಲವಾರು ಕೀಟಗಳು ಸ್ರವಿಸುವ ಪ್ರೊಟೀನ್. ಆದರೆ ಮಲ್‌ಬೆರಿ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಬಾಂಬಿಕ್ಸ್ ಮೊರಿ ಸ್ರವಿಸುವ ಈ ನಾರು ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ತಮವಾಗಿದ್ದು , ಬಟ್ಟೆ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.

25) ಸರ್ಕಾರಿ ಸ್ಟ್ಯಾಂಪ್ ಪೇಪರ್ ಮತ್ತು ನೋಟುಗಳನ್ನು ಮುದ್ರಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ರೇಯಾನ್ ತಯಾರಿಸಲು ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

ಅ) ಶ್ರೇಷ್ಠ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹತ್ತಿ

ಆ) ಶ್ರೇಷ್ಠ ಗುಣಮಟ್ಟದ ರೇಷ್ಮೆ

ಇ) ಶ್ರೇಷ್ಠ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪಾಲಿಯೆಸ್ಟರ್

ಈ) ಶ್ರೇಷ್ಠ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸೇಫುಲು

ಉತ್ತರ :

ಅ) ಶ್ರೇಷ್ಠ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹತ್ತಿ

ವಿವರಣೆ :

ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್‌ನಿಂದ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಡುವ ರೇಯಾನ್ ರೇಷ್ಮೆಯಂತಿರುವ ಒಂದು ಕೃತಕ ನಾರು.

26) ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕವನ್ನು ಮೊದಲು ರೂಪಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಯಾರು?

ಅ) ರಾಬರ್ಟ್ ಹುಕ್

ಇ) ಮೆಂಡೆಲ್

ಆ) ಲೀವನ್ ಹಾಕ್

ಈ) ಕೆರೊಲಸ್ ಲಿನ್ನೇಯಿಸ್

ಉತ್ತರ :

ಆ) ಲೀವನ್ ಹಾಕ್

ವಿವರಣೆ : ಲೀವನ್‌ಹಾಕ್(1632-1723) 1674ರಲ್ಲಿ ಸರಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕವನ್ನು ರೂಪಿಸಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟಿರಿಯಂ, ರಕ್ತದ ಕಣಗಳಂಥ ಸೂಕ್ಷ್ಮಗಳನ್ನು ಮೊದಲಬಾರಿಗೆ ವೀಕ್ಷಿಸಿ, ಜಗತ್ತಿಗೆ ತಿಳಿಸಿದ.

27) ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಉಪಕರಣ ಯಾವುದು?

ಅ) ಪಾಲಿಗ್ರಾಫ್

ಆ) ಸಿಸ್ತೋಗ್ರಾಫ್

ಇ) ಮೋನೋಗ್ರಾಫ್

ಈ) ಕ್ರಿಸ್ಟೋಗ್ರಾಫ್

ಉತ್ತರ :

ಈ) ಕ್ರಿಸ್ಟೋಗ್ರಾಫ್

ವಿವರಣೆ : ಕ್ರಿಸ್ಟೋಗ್ರಾಫ್‌ನ್ನು ಭಾರತದ ಸಸ್ಯವಿಜ್ಞಾನಿ ಜಗದೀಶ್ ಚಂದ್ರ ಬೋಸ್ 20ನೇ ಶತಮಾನದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿದು, ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿದರು.

28) ಎರೆಹುಳು ..... ಮೂಲಕ ಉಸಿರಾಡುತ್ತದೆ.

ಅ) ಕಿವಿರುಗಳು

ಆ) ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳು

ಇ) ಚರ್ಮ

ಈ) ಬಾಯಿ ಕುಹರ

ಉತ್ತರ : ಇ) ಚರ್ಮ

ವಿವರಣೆ : ಎರೆಹುಳುಗಳು ಚರ್ಮದ ಮೂಲಕ ನೇರವಾಗಿ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು, ಚರ್ಮದ ಮೂಲಕವೇ ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ್ನು ಹೊರಬಿಡುತ್ತವೆ. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ 'ವಿಸರಣ' (ಡಿಫ್ಯೂಜನ್)ದ ಮೂಲಕ ನಡೆಯುತ್ತದೆ.

29) ನವೀಕರಿಸಲಾಗದ ಸಂಪನ್ಮೂಲ .....

ಅ) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

ಆ) ಗಾಳಿ

ಇ) ನೀರು

ಈ) ಮಣ್ಣು

ಉತ್ತರ :

ಅ) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

ವಿವರಣೆ :

ಮತ್ತೆ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗದಂಥ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ನವೀಕರಿಸಲಾಗದ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು.

30) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ..... ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣಗಳಿವೆ

ಅ) 14

ಆ) 11

ಇ) 15

ಈ) 17

ಉತ್ತರ :

ಈ) 17

ವಿವರಣೆ : ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ 17 ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣಗಳಿವೆ